

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian analisa kontaminasi timbal (Pb) pada buah Apel Malang (*Malus Domestika*) yang dijual dipinggir jalan di daerah Bronggalan Surabaya dengan jenis penelitian deskriptif menggunakan metode Spektrofotometri Serapan Atom (AAS). Penelitian ini dilakukan terhadap 25 sampel buah apel dan pemeriksaan dilakukan pada bulan juni 2018. Hasil penelitian dilakukan di BARISTAND dan diperoleh hasil sebagai berikut :

Tabel 4.1 Data Kadar Logam Pb Dalam Buah Apel Yang Dijual Di Daerah Bronggalan Surabaya

| No | Kode Sampel | Kadar Pb (mg/kg) | Keterangan |
|--------|-------------|------------------|------------|
| 1 | A1 | <0,0019 | MS |
| 2 | A2 | 0,54 | TMS |
| 3 | A3 | 0,43 | TMS |
| 4 | A4 | <0,0019 | MS |
| 5 | A5 | <0,0019 | MS |
| 6 | B1 | <0,0019 | MS |
| 7 | B2 | <0,0019 | MS |
| 8 | B3 | <0,0019 | MS |
| 9 | B4 | <0,0019 | MS |
| 10 | B5 | <0,0019 | MS |
| 11 | C1 | 0,20 | MS |
| 12 | C2 | 0,49 | TMS |
| 13 | C3 | 0,43 | TMS |
| 14 | C4 | 0,66 | TMS |
| 15 | C5 | 0,26 | TMS |
| 16 | D1 | 0,27 | TMS |
| 17 | D2 | 0,31 | TMS |
| 18 | D3 | 0,32 | TMS |
| 19 | D4 | 0,31 | TMS |
| 20 | D5 | 0,31 | TMS |
| 21 | E1 | 0,54 | TMS |
| 22 | E2 | 0,20 | MS |
| 23 | E3 | 0,20 | MS |
| 24 | E4 | 0,31 | TMS |
| 25 | E5 | 1,11 | TMS |
| Jumlah | | 8,9052 | |
| Rerata | | 0,3562 | |

Sumber : BARISTAND (2018)

Keterangan :

MS : Memenuhi Syarat (Pb <0,20 mg/kg)

TMS : Tidak Memenuhi Syarat (Pb >0,20 mg/kg) (BPOM, 2017)

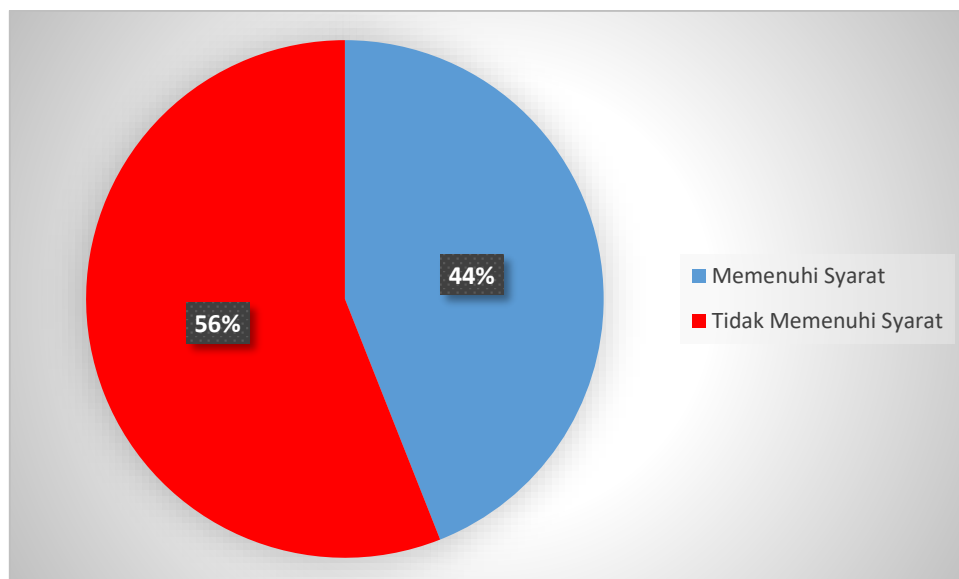
4.2 Analisis Data

Setelah dilakukan pemeriksaan laboratorium pada buah apel yang dijual di daerah Bronggalan Surabaya kemudian dilakukan analisis data dengan penjabaran sebagai berikut :

Tabel 4.2 Hasil Analisis Data Analisa Kontaminasi Pb Pada Buah Apel Yang Dijual Di Daerah Bronggalan Surabaya

| Kadar Pb | Frekuensi | % | Keterangan |
|-------------|-----------|-----|-----------------------|
| <0,20 mg/kg | 11 | 44 | Memenuhi Syarat |
| >0,20 mg/kg | 14 | 56 | Tidak Memenuhi Syarat |
| Jumlah | 25 | 100 | |

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa dari 25 sampel tersebut ditemukan 11 sampel (44%) yang memenuhi syarat yaitu dengan jumlah kadar Pb <0,20 mg/kg dan 14 sampel (56%) yang tidak memenuhi syarat dengan jumlah kadar Pb >0,20 mg/kg pada buah apel yang dijual di daerah bronggalan Surabaya.



Grafik 4.2 Diagram Pie Analisa Kontaminasi Pb Pada Buah Apel Yang Dijual Dipinggir Jalan Didaerah Bronggalan Surabaya Yang Memenuhi Syarat Dan Tidak Memenuhi Syarat